

## 凯氏带染色试剂盒

**产品货号:** R23541

**产品规格:** 2×50ml

### 产品简介:

根的初生结构由外至内可分为表皮、皮层和维管柱3个部分。皮层最内一层细胞为内皮层，细胞排列整齐而紧密，在细胞的横向壁和径向壁上，常有木质化和栓质化的加厚，呈带状环绕细胞一周，称凯氏带(casparian strip)，在横切面上，凯氏带在相邻的径向壁上呈点状，称凯氏点。内皮层上的凯氏带结构对皮层和中柱两侧组织之间水分和溶质的交换非常重要的作用。

凯氏带染色试剂盒主要观察初生根内植物维管结构中的凯氏带，在紫外光激发下，内皮层的径向壁和横向壁形成的凯氏带呈黄白色到黄绿色荧光，背景呈蓝色到蓝紫色，着色清晰灵敏，性能稳定。

### 产品组成:

产品名称	2×50ml	保存条件
试剂(A):凯氏带染色液	50ml	2-8℃，避光
试剂(B):苯胺蓝染色液	50ml	室温，避光

### 自备材料:

AAF固定液或Carnoy固定液，荧光显微镜。

### 操作步骤: (仅供参考):

1. 本实验为荧光染色，因此步骤3-5建议尽量在避光环境进行。
2. 石蜡切片60℃热处理50min后入二甲苯2次，每次10min。
3. 梯度乙醇各3min。蒸馏水洗2min。
4. 切片沥去多余水分后滴加试剂(A):凯氏带染色液覆盖切片，置于孵育盒中室温避光染色1h，蒸馏水洗3-5次，每次20s。
5. 沥去多余水分滴加试剂(B):苯胺蓝染色液覆盖切片，置于孵育盒中室温避光染色0.5h，蒸馏水洗3-5次，每次20s。
6. 制备临时切片或使用抗荧光衰减封片剂封片，荧光显微镜下使用DAPI通道观察染色结果。

### 染色结果:

凯氏带及其他木栓化结构	黄白色到黄绿色荧光
细胞质，细胞壁	蓝色到蓝紫色

### 注意事项:

1. 凯氏带为木质化和栓质化的加厚网状结构，在不同切面上并不都呈现带状，例如在相邻的径向壁通常仅能观察到凯氏点属于正常现象。
2. 凯氏带与其他木栓化结构形态与分布不同，通常可借由形态学进行区分。
3. 染色过程中和观察时应避免强光照，以免荧光淬灭。
4. 建议染色完成后，即刻进行荧光检测分析，如没有荧光显微镜，可以选择紫外下观察。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存:** 2-8℃，避光保存，有效期6个月。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com